

## (12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
21. Dezember 2000 (21.12.2000)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 00/78060 A2**(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>:**H04Q 7/00**

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CZ, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/DE00/01871

(22) Internationales Anmeldedatum:

13. Juni 2000 (13.06.2000)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

199 27 050.3 14. Juni 1999 (14.06.1999) DE

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **DETEMOBIL DEUTSCHE TELEKOM MOBILNET GMBH [DE/DE]**; Landgrabenweg 151, D-53227 Bonn (DE).

Veröffentlicht:

— Ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts.

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **ZSCHINTZSCH, Hans [DE/DE]**; Dahlienweg 4, D-53639 Königswinter (DE).

Zur Erklärung der Zweiibuchstaben-Codes, und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR ENABLING A DIRECT ACCESS FOR INDIVIDUAL SUBSCRIBERS OF A DIGITAL MOBILE RADIO TELEPHONE NETWORK TO AVAILABLE CELL BROADCAST SERVICES

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG EINES DIREKTNEN ZUGANGS FÜR INDIVIDUELLE TEILNEHMER EINES DIGITALEN MOBILFUNKNETZES ZUR VORHANDENEN CELL BROADCAST DIENSTEN

(57) Abstract: The invention relates to a method and device for enabling a direct access for individual subscribers of a digital mobile radio telephone network to available cell broadcast services, whereby the mobile radio telephone terminals of the subscribers are equipped for exchanging point-to-point short messages with a short message center over the mobile radio telephone network. The invention is characterized in that point-to-point short messages are received by a coupling instance connected to the short message center, in that the messages are edited in the coupling instance, and in that the messages are forwarded to a cell broadcast center by means of a method that is valid therefor. This method makes it possible for each authorized mobile radio telephone subscriber to send broadcast messages directly, via the terminal thereof, to other mobile radio telephone subscribers.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Ermöglichung eines direkten Zugangs für individuelle Teilnehmer eines digitalen Mobilfunknetzes zu vorhandenen Cell Broadcast Diensten, wobei die Mobilfunkendgeräte der Teilnehmer ausgerüstet sind, um über das Mobilfunknetz Punkt-zu-Punkt Kurznachrichten mit einer Kurznachrichtenzentrale auszutauschen. Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass Punkt-zu-Punkt Kurznachrichten von einer mit der Kurznachrichtenzentrale verbundenen Koppelinstanz entgegengenommen werden, dass in der Koppelinstanz eine Aufbereitung der Nachrichten vorgenommen wird, und dass die Nachrichten mittels eines für Cell Broadcast Center geltenden Verfahrens an ein Cell Broadcast Center weitergeleitet werden. Durch dieses Verfahren ist es jedem berechtigten Mobilfunkteilnehmer möglich, Broadcast Nachrichten direkt über sein Endgerät an andere Mobilfunkteilnehmer auszusenden.

**WO 00/78060 A2**